

TABLE 2

combined	female	male	allele	forward primer fpl (SEQ ID NO:99)	Reverse primer rpl (SEQ ID NO:100)	locus	name	date-start
1.3	2.7	0	7	CTCAAGAGAAATAGAACCAAT (SEQ ID NO:99)	AGACGGAAACCAATGGA (SEQ ID NO:100)	GATA145E01		
0	0	0	3	actcgaaggctgagatggg (SEQ ID NO:101)	cigaaccgcagatcccc (SEQ ID NO:102)	D4S432		
4.1	2.2	6.2	7	tcagaaacccctacaggaaa (SEQ ID NO:103)	tttgatgagttatcggagg (SEQ ID NO:104)	D4S2925		
1.4	0	1.9	10	acctcactggaactaatgg (SEQ ID NO:105)	tgaacagcagcgggtct (SEQ ID NO:106)	D4S3023		
0.1	1.6	1.6	6	aggcatatagccgtatt (SEQ ID NO:65)	ttccatcagcgtcttc (SEQ ID NO:66)	D4S431	Hamisha	Sep. 96
2.2	2.2	0	3	ggtcacagaagtgcaccaata (SEQ ID NO:67)	ccctgggtgaagttaaattc (SEQ ID NO:68)	D4S2366	Brian	4/7/97
1.6	3.7	0	8	attttgtactatggtgacata (SEQ ID NO:69)	cttcaggttctactagtcatgg (SEQ ID NO:78)	D4S2935	Melissa	Nov. 96
0	0	0	4	cccttgagcatctgacttc (SEQ ID NO:71)	gagtgagccccgtactcca (SEQ ID NO:72)	D4S3007	Melissa	Nov. 96
5.8	8.3	3.3	13	gggcatcatgtctgcaa (SEQ ID NO:107)	aggctccctgaatgttg (SEQ ID NO:108)	D4S394	Sharon	Nov. 96
0.1	0	0	9	tgtccagttggcagg (SEQ ID NO:109)	ggctgcattcattgc (SEQ ID NO:110)	D4S2923	optimized	
0	0	0	6	atggcctgtgaatcaacc (SEQ ID NO:111)	aatccttgaagacggccc (SEQ ID NO:112)	D4S2983		
0	0	0	7	atcagggttccacacaaa (SEQ ID NO:73)	ttgggtgaactgtggatataaa (SEQ ID NO:74)	D4S3009		
0	0	0	7	atagacgtgtctcgtgg (SEQ ID NO:113)	ctcaggctattatggggg (SEQ ID NO:114)	D4S1582	Hamisha	Sep. 96
0	0	0	4	cattctagtagttatggcttatcc (SEQ ID NO:75)	cagttgtgtatcacctatttttc (SEQ ID NO:76)	D4S2928	TOSS	
1.1	1.1	1.1	7	ccctaaagtatccagttaagcaca (SEQ ID NO:115)	caagggttcctgtgtctgc (SEQ ID NO:116)	D4S1605		
0	0	0	6	cagttcagattcaaaaggaattagac (SEQ ID NO:117)	aattagatgcccgtaaaa (SEQ ID NO:118)	D4S1599	Melissa	Nov. 96
0	0	0	7	agcttctgtgtgtcc (SEQ ID NO:119)	aagggtggggcctctat (SEQ ID NO:120)	D4S2906		
						D4S3036		

RECEIVED

DEC 27 2002

TECH CENTER 1600/2900



**TABLE 2 (continued)**

1.2	1.1	1.1	6	ccttacggatagggcag (SEQ ID NO:77)	ctaattccagggtctacggc (SEQ ID NO:78)	D4S2949	Hamisha	Sep. 96
0.4	1.1	0	6	agattctggcctcttgc (SEQ ID NO:121)	cctgggaagtggggg (SEQ ID NO:122)	D4S2944		
0.1	0	0	7	caaatgcccatcaatcaac (SEQ ID NO:123)	gggtccagttctatccac (SEQ ID NO:124)	D4S2942		
0.1	0	0	6	ccagatgggtccaaatga (SEQ ID NO:125)	tgtggacifgagtagagagtgcc (SEQ ID NO:126)	D4S1602		
0	0	0	5	ccccaaggaaatcagatg (SEQ ID NO:127)	gatcttgaaatttcccatgtt (SEQ ID NO:128)	D4S2984		
3.3	1.1	5.4	7	aggtggccctgagtaggagt (SEQ ID NO:79)	tttgagggaatgatttgggt (SEQ ID NO:80)	D4S403		

**TABLE 2 (continued)**

combined	female	males	allele	forward primer fpl	reverse primer rpl	locus	name	date- start
				agcccaggagggaag (SEQ ID NO:129)	gagattctaggaaacattgag (SEQ ID NO:130)	D4S1564		
				agagtagtttcatttcttttc (SEQ ID NO:131)	gggcaaggctcatcac (SEQ ID NO:132)	D4S1611		
				acatggagaatcttttagtagca (SEQ ID NO:133)	cttttagataccctatcagt (SEQ ID NO:134)	D4S1573		
				ggacctccttcttcg (SEQ ID NO:135)	ccccttaggtgttgt (SEQ ID NO:136)	D4S427	Cary	
				TTTAGTTGAATGGCTGAGTGG (SEQ ID NO:137)	TGAGCCAAATCCCCTAATAA (SEQ ID NO:138)	GATA30B11		
				CCACAAAAGACAGAAATCAATAG (SEQ ID NO:139)	TCTCAACCTCCATAACTGTG (SEQ ID NO:140)	UT7161		
				TTTGATTTCCTGCAGTTGGT (SEQ ID NO:141)	TCAACACAAAACCAATGTGG (SEQ ID NO:142)	ATA26F08		
				ttacactgaagaatgtgagagcc (SEQ ID NO:143)	ggccttggaactactgatgg (SEQ ID NO:144)	D4S2985		
				ccttgggtcagccacatattc (SEQ ID NO:145)	cactcagaacagaacttgggt (SEQ ID NO:146)	D4S1615		
				ACTGGTATGTCCTAACCCCC (SEQ ID NO:147)	GATCTGCAGTTGGATTCTGG (SEQ ID NO:148)	ATA26B08		
				GCTGCACCTTAGACTAGAT (SEQ ID NO:149)	TTAGTAGCTTCTCAGCAGC (SEQ ID NO:150)	UT6123		
				CAGACATAAATGAAAGAAAAG (SEQ ID NO:151)	GGCAGCAAACTATGGTATGTAA (SEQ ID NO:152)	UT723		
				AAGTTAATCCATGTGCCGTG (SEQ ID NO:153)	CTTCTTCTCTTTTTCCTCG (SEQ ID NO:154)	UT1376		
				gggatccaccctgcct (SEQ ID NO:155)	aagccactgaccttacct (SEQ ID NO:156)	D4S429		
0	0	0	8	gacagcctattgtagaactgtgg (SEQ ID NO:157)	tagtcagggtgctctaggagg (SEQ ID NO:158)	D4S3039		

**TABLE 3**

0	0	0	0	3	atgggtacttttgaatcacatcc (SEQ ID NO: 159)	acatccagccctgggtgac (SEQ ID NO: 160)	D4S1575		
2.6	5.5	0	0	7	agcttccatggtcattagagt (SEQ ID NO: 161)	taggtctccaaagaacaga (SEQ ID NO: 162)	D4S2959	Maria	4/7/97
					AATGCTTATCTACCAATGAGTG (SEQ ID NO: 81)	GTGGCTGGGTAGTATTCATGG (SEQ ID NO: 82)	D4S2423	Cary	6/1/97
0.1	.1	0	0	8	ggcaagantccgtctcaa (SEQ ID NO: 83)	tgaagtaaaattgggagattgt (SEQ ID NO: 84)	D4S422	Hamisha	3/15/97
5.2	7.1	3.3	0	7	attgtncatataatcacctgg (SEQ ID NO: 163)	acagcataaactaaaattgggg (SEQ ID NO: 164)	D4S1576	Sharon	Nov-96
0	0	0	0	7	agctactcaggtaggtg (SEQ ID NO: 165)	ttttaatatccaactcactgtg (SEQ ID NO: 166)	D4S2972	Cary	6/1/97
0	0	0	0	9	ccccacctctctgac (SEQ ID NO: 167)	ctggagcatccgtg (SEQ ID NO: 168)	D4S1579		
1.6	2.2	0	0	8	aggagggtcatcagttcatt (SEQ ID NO: 85)	tgttgcaaaacttgttttc (SEQ ID NO: 86)	D4S397		
					TCGATCTGTCAGTTGCCCTA (SEQ ID NO: 169)	TGTACCCATTAAGCAGCCTG (SEQ ID NO: 170)	UT1264		
0	0	1	10	10	tttccacctggccttat (SEQ ID NO: 171)	ctctgaagccctgaagttt (SEQ ID NO: 172)	D4S2939	Melissa	Nov-96
0.6	1.2	0	0	6	ttacagtttcaaatgggtc (SEQ ID NO: 173)	gggtcttgaccctagctcc (SEQ ID NO: 174)	D4S2965		
1.1	1.1	1.1	7	7	ttcttgatctcgggg (SEQ ID NO: 87)	ttctcagcaacattcctct (SEQ ID NO: 88)	D4S420	Melissa	Nov-96
					TAACATTGACCGCTCCTCTC (SEQ ID NO: 89)	CATCCTTCCTGGTCCCTAGT (SEQ ID NO: 90)	D4S1644	Melissa	2/28/97
					TAAAACTTCTGAATGAAAAG (SEQ ID NO: 91)	GTAGGGAGGAATAGTTAG (SEQ ID NO: 92)	UT2147	Ashima	4/7/97
0.7	2.2	0	0	7	tgcaactgtcactcaaaag (SEQ ID NO: 93)	gccaaagctgactctc (SEQ ID NO: 94)	D4S1565	Sharon	Nov-96
					GGCCAACAGAGCAGGATC (SEQ ID NO: 175)	GCCAAAGAGGTGAGACTCCA (SEQ ID NO: 176)	GATA135E06	Melissa	2/28/97
1.5	0	2.2	8	8	gcgctcttggtatggtacag (SEQ ID NO: 95)	tgtggcgaacgtcactc (SEQ ID NO: 96)	D4S424	optimized	
0	0	0	0	7	gggttaatttaattagtaacgcac (SEQ ID NO: 177)	gaacagaagctcgtggagac (SEQ ID NO: 178)	D4S2981	Ashima	4/7/97

**TABLE 3 (continued)**

						GACTCCAAATCAGAGCC (SEQ ID NO: 97)	GTCTCTGCATTGCTGTTT (SEQ ID NO: 98)	D4S1625	Ashima	4/7/97
0	0	0	4			tcgtgccagccaagt (SEQ ID NO: 179)	ttgtcacaggattgtct (SEQ ID NO: 180)	D4S1604		
						atttcatgcattcgttgaatttt (SEQ ID NO: 181)	ttaggtgagtgatgctg (SEQ ID NO: 182)	D4S1561		
						gcatgtaccattgccagg (SEQ ID NO: 183)	cccagagtgctgattgfg (SEQ ID NO: 184)	D4S1586	Cary	6/1/97
						aaagttccaatctcccc (SEQ ID NO: 185)	tctatgtgcgaatcactg (SEQ ID NO: 186)	D4S1549		
						tgccataaacaagg'tgaac (SEQ ID NO: 187)	tiaccaactgctacacct (SEQ ID NO: 188)	D4S1548		
						TTCAATACTCCTGTATCACAAG (SEQ ID NO: 189)	TGAGACACAATCTGAGCTATGC (SEQ ID NO: 190)	GATA72A08	Cary	6/1/97
						TGGTCTGCTTTTCTCTCC (SEQ ID NO: 191)	TTTAACAGACAAATGACAAATCTG (SEQ ID NO: 192)	GATA8A05		
1.4	2.5	0.1	8			agcttgatgctgtgca (SEQ ID NO: 15)	caaagtcaccagcaggctc (SEQ ID NO: 16)	D6S1600		
5	1.3	8.8	9			ctccagcctgggtcacta (SEQ ID NO: 1)	ctaagtcagacaataatttcca (SEQ ID NO: 2)	D6S344	optimized	
0	0.4	0.1	15			aatcactgttaccatagggtatc (SEQ ID NO: 193)	aggccaagacctgtgctg (SEQ ID NO: 194)	D6S1713	optimized	
2.2	1.8	2.2	15			tgcaaacaggcacacatac (SEQ ID NO: 195)	ttaatcaatttctgcaagataaa (SEQ ID NO: 196)	D621617	optimized	
0	0.1	0.1	9			gtatagccaactgcttccaa (SEQ ID NO: 197)	gggtaccattattgagatt (SEQ ID NO: 198)	D6S1668	Melissa	2/28/97
0	0.1	0.1	7			tgttcagcagcataggg (SEQ ID NO: 199)	agagcctgttgggtgctc (SEQ ID NO: 200)	D6S1591		
0	0.1	0.1	6			gtttccaaggcctggg (SEQ ID NO: 201)	gaaatcaaaaataacacatcctc (SEQ ID NO: 202)	D6S1677		
0.1	0.1	0.1	3			tacactaatggctctcctgg (SEQ ID NO: 203)	gccagattctctgctgtag (SEQ ID NO: 204)	D6S1685	optimized	
2.7	4.3	1.1	12			aagaacttcccaaaccaat	aacctccaggacatcaa	D6S1574	Maria	4/7/97

**TABLE 3 (continued)**

0	0.1	0.1	4	(SEQ ID NO: 205) tcaaggcttctgaggc (SEQ ID NO: 207)	(SEQ ID NO: 206) agcatggattctgtgttg (SEQ ID NO: 208)	D6S1598		
0.7	1.1	0.1	7	agccaggcatgctaacaat (SEQ ID NO: 209)	ggattacaggcaccaggta (SEQ ID NO: 210)	D6S1640	optimized	
1.5	1.1	2.2	8	cctfgagcacccftaaattt (SEQ ID NO: 211)	taactgacaaaagcagaatagca (SEQ ID NO: 212)	D6S1547	optimized	
0	0.1	0.1	11	ccttaaacacaataagaccacc (SEQ ID NO: 213)	cagcctagaaaaacagagcca (SEQ ID NO: 214)	D6S1674		

**TABLE 3 (continued)**

13		174-190			5	GAGGTTGCTTGAAATCCATG (SEQ ID NO: 215)	GAACTCATCTACCCCTGTTGG (SEQ ID NO: 216)	GATA161F06	
13		189-205			0.63	ATACTCCGAGCTATCTGTCTACC (SEQ ID NO: 217)	GGTCGAGATCATGACCTCTC (SEQ ID NO: 218)	GATA21F07	
13		148-168			0.77	CATGGATGCAGAAATTCACAG (SEQ ID NO: 219)	TCATCTCCCTGTTTGGTAGC (SEQ ID NO: 220)	GATA51B02	
13		178-210			0.87	GGTTTGCTGGCATCTGTATT (SEQ ID NO: 221)	TGTCTGGAGGCTTTTTCAGTC (SEQ ID NO: 222)	GATA53C06	
13		223-243			0.8	ACCTGTTGTATGGCAGCAGT (SEQ ID NO: 223)	GGTGACTCTTTCCCAACT (SEQ ID NO: 224)	GGAA29H03	
13		177-193			0.75	GTCTGTCCATCCATTCATCC (SEQ ID NO: 225)	CCTCTCTCCATGAGGACCT (SEQ ID NO: 226)	GGAT12E07	
13		213			6	ACTTAAATGTCCATCAATAAAT (SEQ ID NO: 227)	TGATTGGCTTTTACTTAC (SEQ ID NO: 228)	UT1213	
13		213			7	TGAACTCCGGCCTGGGTGA (SEQ ID NO: 229)	TTTTGGAGCTGGGATGTC (SEQ ID NO: 230)	UT1585	
4		235-259			0.81	ACTGGTATGTCCTAACCCCC (SEQ ID NO: 147)	GATCTGCAGTTGGAATCTGG (SEQ ID NO: 148)	ATA26B08	
4		222-234			0.87	TTTGATTTCCTGCAGTTGGT (SEQ ID NO: 141)	TCAACACAAAAACCAATGTGG (SEQ ID NO: 142)	ATA26F08	
4		245-271			9	tgccataaacaaggtgaac (SEQ ID NO: 187)	tiaccaactgctacacat (SEQ ID NO: 188)	D4S1548	
4		203-217			6	aaagttccaatctccc (SEQ ID NO: 185)	tctatgtgcaatcactg (SEQ ID NO: 186)	D4S1549	
4		294-306			7	atttcagcattcgtagaatttt (SEQ ID NO: 181)	ttaggtgaggtagctg (SEQ ID NO: 182)	D4S1561	
4		220-242			12	agccaggagggaag (SEQ ID NO: 129)	gagatttagaacaattgag (SEQ ID NO: 130)	D4S1564	
4		101-113			5	acatggagaatttttagtagca (SEQ ID NO: 133)	ctttgagatacccctacagt (SEQ ID NO: 134)	D4S1573	
4		103-117			7	gcaltaccatgccagg (SEQ ID NO: 183)	cccagagtcgtgtagtg (SEQ ID NO: 184)	D4S1586	
4		222-233			6	ccagatgggttccaaatga (SEQ ID NO: 125)	tgtggactgagtagagtgcc (SEQ ID NO: 126)	D4S1602	

**TABLE 3 (continued)**

4	277-285	5	agagtagttccatcttggttTc (SEQ ID NO. 131)	ggcgaaggctcatcac (SEQ ID NO. 132)	D4S1611	
4	115-125	5	ccttgggtcagccacatc (SEQ ID NO. 145)	cactcagaacagaactgggt (SEQ ID NO. 146)	D4S1615	
4	248-262	8	ttacactgaagaatgtgagacc (SEQ ID NO. 143)	ggccttgaactactgaagg (SEQ ID NO. 144)	D4S2985	
4	75-97	8	ggcaagantccgtctcaa (SEQ ID NO. 83)	tgaagtaaaattgggagattgt (SEQ ID NO. 84)	D4S422	
4	178-292	8	ggccttgggtatgtgtacag (SEQ ID NO. 95)	tgtggcancgtcacic (SEQ ID NO. 96)	D4S424	
4	142-166	10	ggacctccttgcctcg (SEQ ID NO. 135)	cccttaggtgtctgt (SEQ ID NO. 136)	D4S427	
4	193-207	8	ggtgatccacctgcct (SEQ ID NO. 155)	aagccactgaccttcaact (SEQ ID NO. 156)	D4S249	
4	161-229	11	CTCAAGAGAAATAGAACCAATAA (SEQ ID NO. 99)	TAAGACGGAAACCAAATGGA (SEQ ID NO. 100)	GATA145E01	
4	289-305	0.8	TTTAGTTGAATGGCTGAGTGG (SEQ ID NO. 137)	TGAGCCAAATCCCTAATAA (SEQ ID NO. 138)	GAT30B11	
4	202-218	5	TTCAATACTCCTGTATCACAAG (SEQ ID NO. 189)	TGAGACACAACTCTGAGCTATGC (SEQ ID NO. 190)	GATA72A08	
4	151	0.68	TGGTCTGCTTTTCTCTCC (SEQ ID NO. 191)	TTTAACAGACAAATGACAAATCTG (SEQ ID NO. 192)	GATA8A05	
4	249	10	CCTCAGTTTCTCTCCTGC (SEQ ID NO. 231)	TGCTGCTATATGCTTTGCAG (SEQ ID NO. 232)	UT1508	
4	338	4	TGGGTGACAGAGCTAGTCC (SEQ ID NO. 233)	GAACCAGCCTCGGATACC (SEQ ID NO. 234)	UT2021	
4	291	7	GCTGCACCTTAGACTAGAT (SEQ ID NO. 149)	TTAGTAGCTTCTCAGCAGC (SEQ ID NO. 150)	UT6123	
4	<361	6	CCACAAAGACAGAATCAATAG (SEQ ID NO. 139)	TCTCAACCTCCATAACTGTG (SEQ ID NO. 140)	UT7161	
4	<314	5	TTGCAGTGAGAAAGAGATTGT (SEQ ID NO. 235)	GCACAAGAATCAGATAAGGA (SEQ ID NO. 236)	UT7738	
4	206	6	ACCCTGTACTTGTCAAGGTT (SEQ ID NO. 237)	AATCATGTGAACCAAGTTTCC (SEQ ID NO. 238)	UT7739	
4	290	7	TGGTGGGTCTGCGTGTGTG (SEQ ID NO. 239)	GGTGTGGGATTCGGTGCA (SEQ ID NO. 240)	UT7953	